



**EFFECTO FUNGICIDA DE EXTRACTOS DE CANELO (DRIMYS WINTERI)
SOBRE LOS HONGOS FITOPATÓGENOS ALTERNARIA ALTERNATA,
FUSICOCUM SPP Y NEOFABREA ALBA**

**FELIPE ESTEBAN HENRÍQUEZ TAPIA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Se evaluó la actividad de diferentes concentraciones de extractos de corteza y hojas de canelo, sobre el crecimiento in-vitro de los hongos Neofabrea alba, Alternaria alternata y Fusicoccum spp. Los extractos crudos a evaluar se obtuvieron por maceración en frío con etanol, luego se llevaron a seco con evaporador rotario y posteriormente se liofilizaron. El ensayo de sensibilidad a antifúngicos por el método de difusión en agar, se llevó a cabo utilizando Agar de Papa Dextrosa como medio de cultivo para el desarrollo de inóculos fúngicos. Los inóculos se prepararon en solución de agua destilada más Tween – 20 y se estandarizaron con la cámara de Neubauer entre 90.000 y 140.000 conidias/ml. Las concentraciones de extractos utilizados en los diferentes ensayos fueron 0%, 0,5% y 1%, utilizando como testigo acetona. Los extractos se diluyeron en acetona. Los ensayos se incubaron a 25°C, realizando lecturas a 24 horas y 48 horas de haber incubado, observando halos de inhibición. Los ensayos de sensibilidad a antifúngicos por el método de difusión de agar se reportó que para Alternaria alternata y Neofabrea alba son sensibles al extracto de corteza de Drimys winteri dado a que manifestaron inhibición de su desarrollo a concentraciones de 0,5% y 1%. Fusicoccum spp genero resistencia a extractos de corteza de canelo. Los extractos de hojas de Drimys winteri no generaron inhibición sobre los hongos estudiados. Palabras claves: actividad antifúngica, canelo, Drymis winteri, extractos crudos, biofungicidas.

ABSTRACT

The antifungal activity of extracts of *Drimys winteri*, leaves and crushed bark, were evaluated on the funguses: *Neofabrea alba*, *Alternaria alternata* y *Fusicoccum* spp. The raw extracts to be evaluated were obtained by cold maceration with ethanol, dried in a rotary evaporator, and finally lyophilized. The sensibility test by the agar diffusion method was carried out using dextrose potato agar for the development of fungus inoculates. The inoculums were made in solution of distilled water plus Tween – 20 and then standardized between 90.000 - 140.000 conidias/ml in the Neubauer chamber. The concentrations of extracts used on the experiments are 0%, 0.5% and 1% diluted on acetone. The experiments were incubated at 25 °C for 48 hours, when the halos of inhibition were evaluated observing subsequently inhibition zones. It can be concluded that *Alternaria alternata* and *Neofabrea alba* are sensitive to extracts of crushed bark of *Drimys winteri* at concentrations of 0.5% and 1%, given to their clear growth inhibition. *Fusicoccum* spp were the most resistant to crushed bark. The leaves extract of *Drimys winteri* did not generated inhibition of funguses studies.